

DERWENT-ACC-NO: 2000-519099  
DERWENT-WEEK: 200047  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Dust cleaning mechanism in copier, printer, has  
collection unit to  
collect dusts formed when cutting blade cuts roll paper and  
cleaning portion to  
remove forcibly the dust adhered to cutting blade

PATENT-ASSIGNEE: COPYER KK[COPY]

PRIORITY-DATA: 1998JP-0374882 (December 28, 1998)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 2000198607	July 18, 2000	N/A
010	B65H 035/04	

A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP2000198607A	N/A	1998JP-0374882
December 28, 1998		

INT-CL (IPC): B65H035/04; G03G021/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000198607A

BASIC-ABSTRACT: NOVELTY - One end of a folded ventilation  
flue is connected to  
a cutter head slide (120) which cuts the roll paper using  
cutting blade, while  
moving in a predetermined direction. A collection unit  
(140) attracts and  
collects dusts formed when cutting blade cuts the roll  
paper. A cleaning  
portion removes forcibly the dust adhered to cutting blade  
and the dust is then  
collected in the housing.

USE - In copier, printer, plotter, facsimile.

ADVANTAGE - Since dust is collected via folded ventilation

flue, dust once  
collected does not return again. Since the dust adhering  
to cutting blade is  
wiped off and dust generated by cutting roll paper is  
reliably collected,  
inferior cut is prevented. So image quality is improved.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the control  
block diagram of  
cutter.

Cutter head slide 120

Collection unit 140

CHOSEN-DRAWING: Dwg.7/9

TITLE-TERMS:

DUST CLEAN MECHANISM COPY PRINT COLLECT UNIT COLLECT DUST  
FORMING CUT BLADE CUT  
ROLL PAPER CLEAN PORTION REMOVE DUST ADHERE CUT BLADE

DERWENT-CLASS: P84 Q36 S06 T04 W02

EPI-CODES: S06-A10; T04-G06; W02-J05;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2000-384219

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2000-198607  
(P2000-198607A)

(43)公開日 平成12年7月18日(2000.7.18)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード(参考)
B 6 5 H 35/04		B 6 5 H 35/04	2 H 0 2 7
G 0 3 G 21/00	5 3 8	G 0 3 G 21/00	5 3 8 9 A 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願平10-374882

(22)出願日 平成10年12月28日(1998. 12. 28)

(71)出願人 000001362

コピア株式会社

東京都三鷹市下連雀 6 丁目 3 番 3 号

(72)発明者 李 登偉

東京都三鷹市下連雀 6 丁目 3 番 3 号 コピ  
ア株式会社内

(74)代理人 100091269

弁理士 半田 昌男

Fターム(参考) 2H027 JA03 JB03 JB08 JB14 JB15

JC12 JC20 ZA01

9A001 JJ35

(54)【発明の名称】 画像形成装置

(57)【要約】

【課題】 ロール紙を裁断する際に発生する紙粉等の粉塵を散乱させること無く収集し除去することができる画像形成装置を提供する。

【解決手段】 下端が開放された筐体内に切断刃が収納され、所定方向に移動しながら切断刃によりロール紙を裁断するカットボックス装置120と、上方に延びて折返す形状に形成された、一方の端部がカットボックス装置の筐体に連通する通風路と、通風路の他方の端部に設けられた、切断刃がロール紙を裁断する際に生じる紙粉等の粉塵を吸引する吸引手段とを有する吸引収集装置140と、ロール紙が搬送される領域に隣接する領域に配置された、切断刃に接触して切断刃に付着した粉塵を強制的に除去する清掃部と、清掃部で除去した粉塵を収納する収納箱とを有するカット清掃装置130とを備える。

